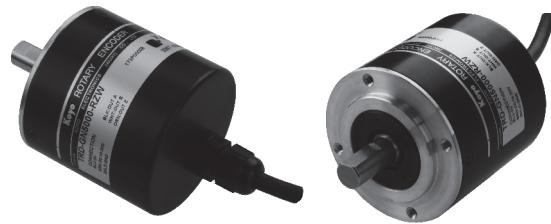
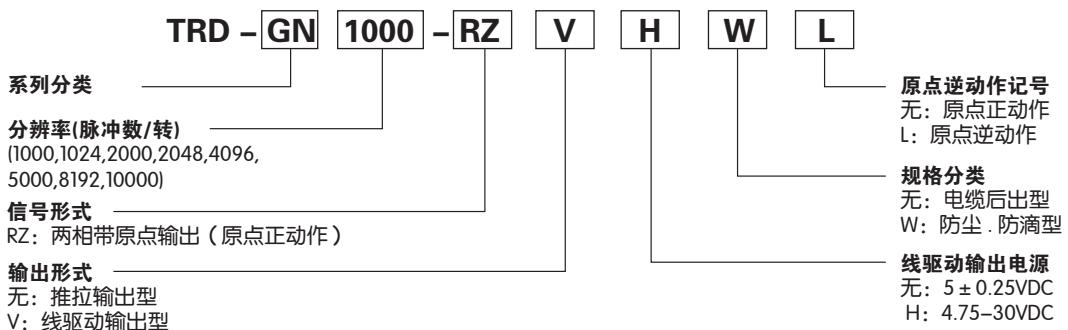


■ 特点

- 外径: Φ 58mm
- 高度: 56mm
- 主轴: Φ 10mm
- 输出类型: 线驱动输出/推拉输出
- 最高分辨率: 10000P/R
- 最高工作温度: 70°C
- 最高响应频率: 200KHz

**■ 型号构成****■ 脉冲数和频率**

	脉冲数/转	1000	1024	2000	2048	4096	5000	8192	10000
最高响应频率(kHz)*		83.3	85.3	100	100	100	100	100	200
适用机种	TRD-GN□-RZ□	●	●	●	●	●	●	●	●
	TRD-GN□-RW□	●	●	●	●	●	●	●	●

*电气的最高响应频率由分辨率和最高旋转速度确定

电气的最高旋转速度=〔最高响应频率/分辨率〕×60

当旋转速度超过上限值时，电气信号将丢失

■ 环境条件

使用环境温度	-10°C~+70°C	
保存环境温度	-25°C~+85°C	
使用环境湿度	35~85% RH	无凝露
耐压	AC500V1分钟	注1
绝缘电阻	50MΩ以上	电源、信号线和外壳之间
耐震动 (耐久)	变位振幅0.75mm 10~55Hz 3轴方向各1h	
耐冲击 (耐久)	490m/s ² 11ms 3轴方向各3次，共18次	
保护构造	防尘型: IEC规格 IP50; 防尘.防滴型: IEC规格 IP65	

注1：电路0V线与外壳间在编码器内部已连接有630V 0.01μF的耐压电容。

■ 机械特性

起动转矩		普通型: 0.01N · m以下 防尘·防滴型: 0.04N · m以下	+20°C
轴惯性力矩		$5.7 \times 10^{-6} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	
轴容许荷重		50N 100N	
容许最高转速		5000rpm	
轴承寿命		1.2×10^9 转	最大负荷时的计算值
电缆	材质	耐油性PVC	带屏蔽线
	公称断面积	推拉输出型(5芯): 0.3mm^2	线驱动输出型(8芯双绞线): 0.2mm^2
	成品外径	约6.0mm	
重量		普通型 约313g 防尘·防滴型 约320g	不包括电缆
			不包括电缆

■ 接线

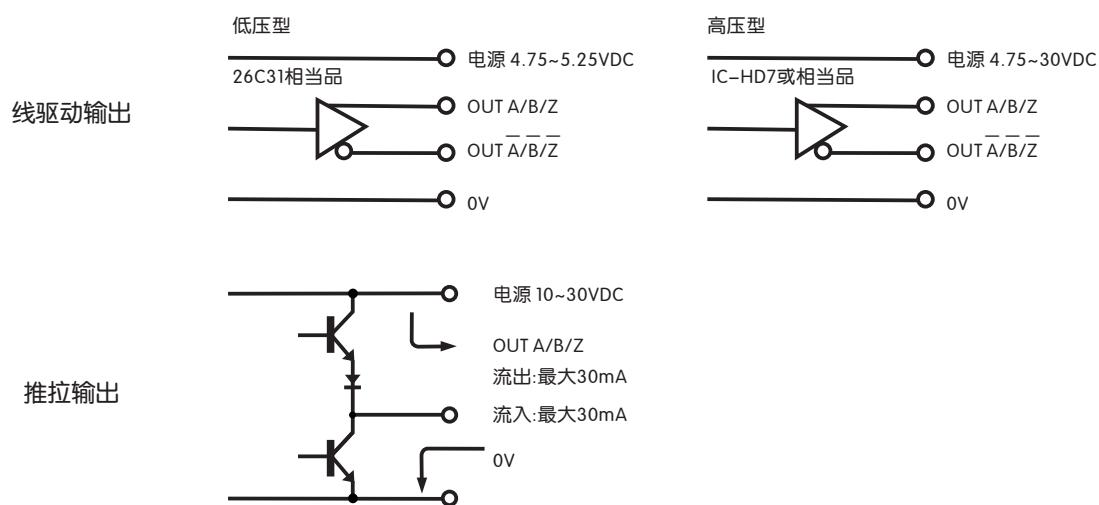
线驱动输出接线表

信号定义	颜色
A	黑
\bar{A}	紫
B	白
\bar{B}	灰
Z	橙
\bar{Z}	黄
电源	棕
0V	蓝
G(地)	屏蔽线

推拉输出接线表

信号定义	颜色
A	黑
B	白
Z	橙
电源	棕
0V	蓝
G(地)	屏蔽线

■ 输出电路图



■ 电气规格

输出形式		推拉输出型	线驱动输出型	
电源	电源电压	RZ: 10~30VDC	RZV: 4.75~5.25VDC	RZVH: 4.75~30VDC
	容许纹波	≤3%rms		
	消费电流	≤100mA (无负荷时)		
信号波形		两相输出加原点		
最高应答频率		100kHz	200kHz	
占空比		50% ± 25%		
位相差幅		25% ± 12.5%		
原点信号幅		100% ± 50%		
输出	脉冲上升/下降时间		2 μs 以下 [电缆长2m、输出电流20mA (电阻负荷) 时]	
	输出形式		推拉输出	线驱动输出 (26C31相当品)
	输出电压 (输出电流20mA (电阻负荷) 时)	"H"	≥ [(电源电压) - 4V]	≥ 2.5V [输出电流20mA (电阻负荷) 时]
		"L"	≤ 2V	≤ 0.5V [输出电流20mA (电阻负荷) 时]
输出电流		最大30 mA		

注1：电气上的最高应答转数 = (最高应答频率/分辨率) × 60

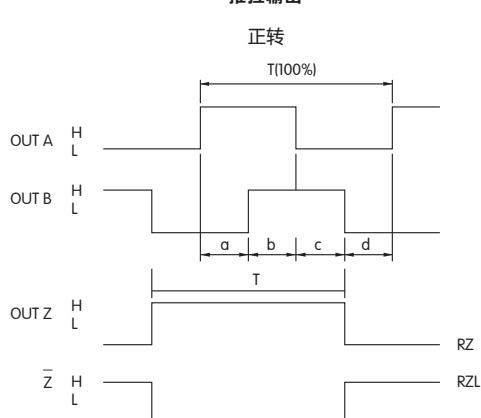
转速超过电气最高应答转数时，输出信号无法及时响应

■ 输出波形

线驱动输出

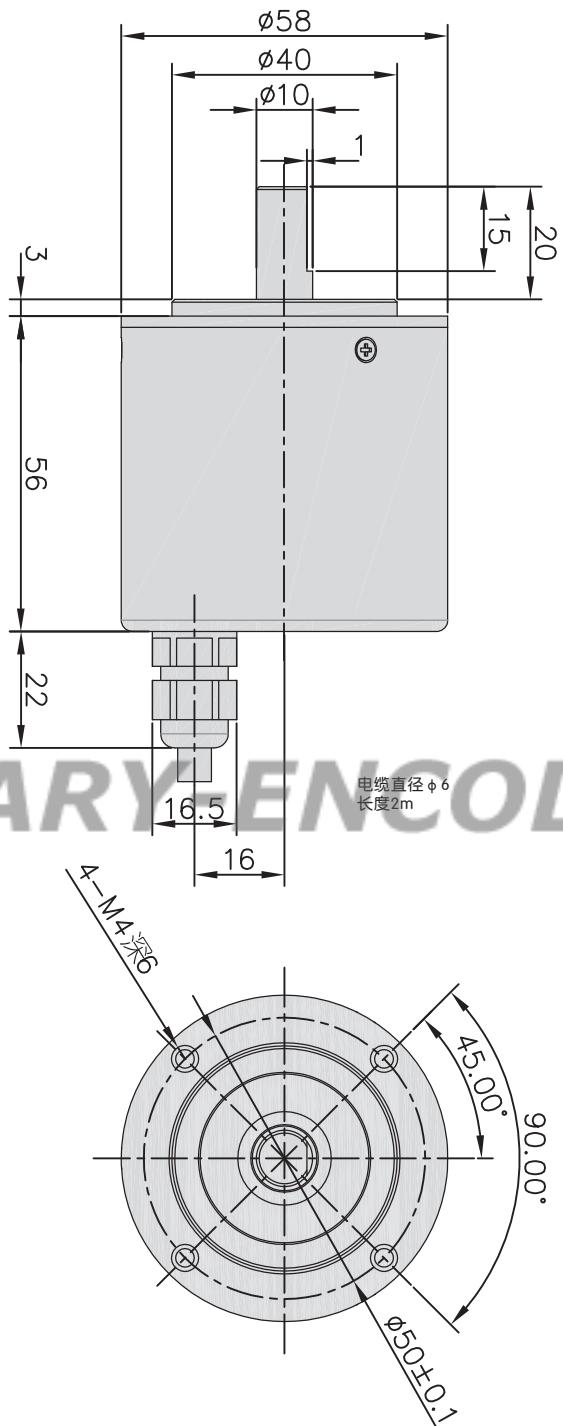


推拉输出



正转: 从轴侧向本体看，顺时针转动为正转。
其中, 12.5% ≤ a,b,c,d ≤ 37.5%, 50% ≤ T ≤ 150%

■ 外形尺寸图 单位: mm

电缆直径 ϕ 6
长度 2m